



Estufa ou Ar Livre? Onde as plantas crescem?

FEMIC JUNIOR

Julia Monteiro

Felipe Lombardi

Arthur Porto Manguê

Gamze Yasar

]
Colégio Belo Futuro

Internacional

São Paulo, SP e BRASIL



Apresentação



O projeto “**Estufa ou ar livre? Onde as plantas crescem melhor?**” foi desenvolvido para entender como o ambiente influencia o crescimento das plantas. A pesquisa busca comparar o desenvolvimento de plantas cultivadas dentro de uma estufa e ao ar livre. A atividade ajuda os alunos a aprender sobre clima, cuidado com a natureza e cultivo sustentável de forma prática e divertida.

Objetivos



Investigar, por meio da prática experimental, como o ambiente de cultivo (estufa ou ar livre) influencia o crescimento e o desenvolvimento das plantas, promovendo nos alunos do 5º ano a compreensão dos efeitos do clima sobre os seres vivos e o interesse pela observação científica e pelo cuidado com o meio ambiente.

Metodologia



Os alunos começaram a plantar uma planta no mesmo dia em vasos separados, depois cobrimos um dos vasos com uma pequena estufa que é uma plástico transparente , e outro deixamos ao ar livre. Eles colocaram as duas plantas com a mesma quantidade de água todos os dias. Eles observaram todos os dias e anotaram a altura da planta, cor, crescimento, umidade, desfolhamento, temperatura do local. Eles olharam por 3 a 4 semanas e no final observaram e compararam os resultados.

Resultados alcançados



Após o período de observação, o grupo concluiu que a planta cultivada dentro da estufa apresentou crescimento mais rápido, folhas mais verdes e caules mais fortes. A estufa manteve um ambiente mais estável, protegendo a planta de variações de temperatura e da chuva.

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



Nosso trabalho mostra a importância de proteger as plantas das variações climáticas, contribuindo para práticas de agricultura mais eficiente e sustentável, o que ajuda na produção de alimentos mesmo em condições adversas. O projeto surgiu da curiosidade dos alunos ao perceberem que algumas plantas crescem melhor em ambientes protegidos; assim, decidiram investigar e registrar essas diferenças na prática, a partir de suas próprias vivências e observações do cotidiano.

Criatividade e inovação



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



Considerações finais



Esse projeto investigou como diferentes ambientes influenciam o crescimento das plantas, permitindo aos alunos compreender a importância do clima e da proteção ambiental. Além de registrar o desenvolvimento das plantas, o trabalho estimulou a observação, a reflexão sobre sustentabilidade e o aprendizado científico de forma prática e significativa.

OBRIGADO!



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros